

# Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD”

**inż. Benedykt Reder**

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1/27 86-300 Grudziądz tel. 0 603 79 86 82  
[benbud@op.pl](mailto:benbud@op.pl)

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

STADIUM : Projekt budowlano - wykonawczy

BRANŻA : Architektoniczno - konstrukcyjna

OBIEKT : Wiata przystankowa

LOKALIZACJA : wieś Goczałki, gmina Łasin, dz. nr obręb Goczałki,

INWESTOR : Miasto i Gmina Łasin  
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin



Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Specjalność	Podpis
Projektant	konstrukcja	inż. Benedykt Reder	UAN IV/8346/113/ TO/88	konstrukcyjna	
Opracował		mgr inż. Piotr Świrzyński			
Właściciel Zakładu		inż. Benedykt Reder			

**Data opracowania : 2010-01-05**

# **Spis treści**

## **CZEŚĆ OGÓLNA**

### **1) Załączniki**

- Dokumenty projektanta
- Oświadczenia projektanta
- Informacja o planie BIOZ

## **OPIS TECHNICZNY**

- 1.0 Inwestor
- 2.0 Jednostka projektowania
- 3.0 Lokalizacja inwestycji
- 4.0 Podstawa projektowania
- 5.0 Informacje ogólne
- 6.0 Charakterystyka ekologiczna
- 7.0 Wymogi ochrony konserwatorskiej.
- 8.0 Wymogi dotyczące uzgodnień
- 9.0 Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania
- 10.0 Opis konstrukcyjny

## **RYSUNKI:**

B1 – Plan sytuacyjny	1:1000
B2 – Konstrukcja główna stalowa	1:20
B3 – Panele wypełniające - ścienne	1:20
B4 – Obróbki dachowe	1:5
B5 – Nawierzchnia utwardzona	1:10

## **WIZUALIZACJA WIATY PRZYSTANKOWEJ**

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Toruniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Toruń

dnia 1988.08.10

Nr UAN-IV/8346/113/TO/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § - i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **BENEDYKT REDER**  
(imię i nazwisko)

**inż. budownictwa**  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **1 sierpnia** 19**53** r. w **Grudziądzu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta**  
(rodzaj funkcji)

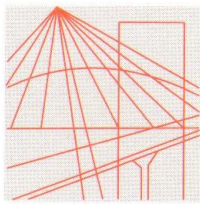
w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **J.W.**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50,000 plsm. 71g



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2009-12-15

.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **REDER BENEDYKT**

miejsce zamieszkania  
**86-300 GRUDZIĄDZ**  
**UL. ŁĘGI 1/27**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BO/2093/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-01-01

do dnia 2010-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ-IZBY

*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

.....  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

# OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

**BENEDYKT REDER**

( imię i nazwisko projektanta )

legitymujący się

**dowód osobisty AGX314805**

( nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający )

nr uprawnień

**UAN/IV/8346/113/TO/88**

zamieszkały

**ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27; 86-300 Grudziądz**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane  
( Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm ) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

**Miasto i Gmina Łasin  
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin**

( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres )

**dotyczący:**

**Budowy wiaty przystankowej we wsi Goczalki, gmina Łasin**

.....  
( nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki  
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej )

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233  
Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość  
danych zamieszczonych powyżej.

.....  
( czytelny podpis )

- Niepotrzebne skreślić

## Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA : Budowlana

OBIEKT : Budowa przedszkola miejskiego 6-cio oddziałowego

LOKALIZACJA : wieś Goczałki, gmina Łasin

INWESTOR : Miasto i Gmina Łasin  
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

### Część opisowa informacji

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje :

- Wykonanie robót ziemnych
- Wykonanie robót fundamentowych
- Montaż wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej
- Roboty porządkowe

#### 2. Kolejność realizacji robót

Kolejność robót do wykonania :

- Roboty przygotowawcze polegające na uprzątnięciu terenu
- Wytczenie lokalizacji wiaty przystankowej
- Wykonanie wykopów fundamentowych,
- Wykonanie podlewek fundamentowych
- Montaż konstrukcji stalowej wiaty
- Wykonanie utwardzonej nawierzchni przystankowej
- Roboty porządkowe

#### 3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

#### 4. Przewidywane zagrożenia

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania

				pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenie stanowiskowe pracowników polegające na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót**

##### **6.1 Środki organizacyjne**

- aktualne badania wysokościowe pracowników,
- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót ( przy węźle betoniarskim, przy stanowisku stolarskim, ciesielskim, itp.)
- roboty budowlane prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

##### **6.2 Środki techniczne**

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Data opracowania : 2010-01-05

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

## **1.0 Inwestor**

Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

## **2.0 Jednostka projektowania**

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder  
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1 m 27 86-300 Grudziądz

## **3.0 Lokalizacja inwestycji**

Wieś Goczalki, gmina Łasin

## **4.0 Podstawa projektowania**

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. Nr 120, poz. 1133.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.
- Umowa na wykonanie prac projektowych z dnia 27.11.2009 r.
- Mapa
- Wytyczne dostarczone przez inwestora
- Wizja lokalna
- Ustalenia z inwestorem

## **5.0 Informacje ogólne**

Projektuje się wykonanie wiaty przystankowej o lekkiej konstrukcji stalowej powiązanej w sposób trwały z fundamentowymi podławkami. Konstrukcja wiaty obudowana od 3 stron przy pomocy paneli ściennych wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, perforowanej malowanej proszkowo (otwory okrągłe perforacji). Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa ocynkowana.

We wnętrzu wiaty znajduje się ławeczka o długości 1,5 m.

Teren w okolicy wiaty wykonany jako utwardzony – kostka brukowa na obszarze 3 x 4 m (12 m<sup>2</sup>).

Konstrukcja stalowa wiaty – ocynkowna ogniowo.

Powierzchnia zabudowy:

$$P_z = 3,85 \text{ m}^2$$

Powierzchnia nawierzchni utwardzonej:

$$P_{nu} = 12,0 \text{ m}^2$$

## **6.0 Charakterystyka ekologiczna**

Budowa wiaty przystankowej nie wpływa znacząco na środowisko przyrodnicze.

## **7.0. Wymogi ochrony konserwatorskiej.**

Budowa przedmiotowej wiaty przystankowej nie podlega uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.



## **8.0 Wymogi dotyczące uzgodnień**

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, bhp i p.poż.

## **9.0. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania**

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytych stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

## **10.0. Opis konstrukcyjny**

### **Roboty ziemne**

Roboty ziemne polegają na usunięciu wierzchniej warstwy humusu do gł. około 30 cm (na obszarze 3 x 4 m) oraz wykonanie dodatkowych głębszych punktowych wykopów dla podlewek fundamentowych.

### **Podlewki fundamentowe**

Podlewki fundamentowe projektowane jako betonowe, monolityczne z betonu B-15. Minimalna głębokość wykonania podlewek – 0,50 m p.p.t.

### **Konstrukcja stalowa wiaty**

Konstrukcja wiaty projektowana jako stalowa (stal St3S) z wykorzystaniem profili zamkniętych (rury kwadratowe 60x60x4 mm) oraz ceowników walcowanych C65.

Konstrukcja wiaty składa się z 6 słupów zakotwionych do podlewek fundamentowych oraz nakładanej, przykręcanej konstrukcji dachu, stanowiącej niezależny całkowity element.

Konstrukcja wiaty zakłada, iż słupy mocowane będą za pomocą 4 kotew rozporowych do podlewek fundamentowych, kotwionych do wywierconych otworów. Zakotwienie powinno wymagać sztywności połączenia. Projektuje się wykorzystanie kotew rozporowych Ø 12 mm oraz długości zakotwienia w betonie min. 10 cm. Istnieje możliwość zastosowania kotew wklejanych (chemicznych np. prod. HILTI).

Słupy stalowe połączone zostaną z konstrukcją zadaszenia za pomocą śrub M8 (4.8).

Do konstrukcji słupów przymocowana jest ławeczka o konstrukcji wspornikowej.

Panele ścienne stanowią wypełnienie przestrzeni między słupami, projektuje się przymocować na budowie poprzez przyspawanie ich do konstrukcji słupów (spoiny pachwinowe gr. 3 mm). Po przyspawaniu paneli do słupów, należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne tych fragmentów.

Elementy konstrukcji ocynkowane ogniowo.

UWAGA: należy przewidzieć wykonanie otworów technologicznych, umożliwiających prawidłowe ocynkowanie elementów z profili zamkniętych.

### **Panele ścienne**

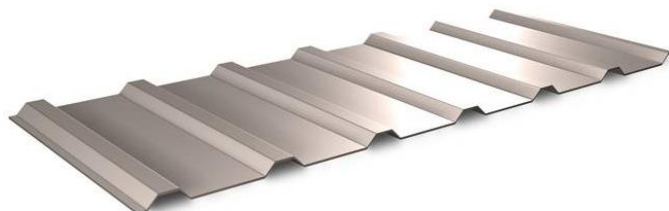
Panele ścienne stanowią wypełnienie przestrzeni międzysłupowych. Panele projektuje się wykonać w postaci ramek stalowych z kątowników 25x4 zespawanych w prostokątne ramy, wypełnione blachą stalową perforowaną ocynkowaną, malowaną proszkowo gr. 1,5 mm (perforacja w postaci otworów Ø3 mm w rozstawie co 8 mm - lub podobna o stopniu przepuszczalności na poziomie 10 – 15 %), przyspawaną do ramek spoiną odcinkową gr. 2 mm i dł. odcinków po 50 mm.

Od zewnętrznej strony do ramek stalowych przyspawać należy marki stalowe w postaci blach, służące do przyspawania ich do konstrukcji słupów stalowych (spoiny pachwinowe gr. 3 mm wykonane w trakcie montażu).

Kolorystyka – projektuje się zastosowanie blachy perforowanej ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze ZIELONYM (np. RAL 6002).

#### **Pokrycie dachowe**

Projektuje się wykonanie pokrycia dachowego w postaci blachy trapezowej ocynkowanej typu T18 gr. 0,5 mm (np. prod. Pruszyński). Blachy przymocowanie do konstrukcji stalowej za pomocą wkrętów systemowych zalecanych przez producenta blachy.



#### **Obróbki blacharskie**

Projektuje się wykonanie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej gr. 0,60 mm

#### **Nawierzchnia utwardzona**

Nawierzchnię utwardzoną przy wiacie o wymiarach 3,0 x 4,0 m zaprojektowano z **kostki betonowej koloru szarego lub czerwonego** gr. 6 cm, ułożoną na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem gr. 4 cm. Bezpośrednio pod tą warstwą wykonać należy warstwę podbudowy żwirowej o gr. min. 20 cm.

Po obwodzie nawierzchni wykonać należy krawężniki o przekroju 20 x 6 cm w kolorze naturalnym osadzonym w podsypce cementowo – piaskowej.

**Opracowali:**

## WIZUALIZACJA WIATY PRZYSTANKOWEJ

